

円筒形の高圧、低TCR、低VCR抵抗器、
厚手のフィルム、無誘導



分配器用高圧無誘導抵抗器、精密HV回路

3RLABは、今までにない低TCR・低VCRで、特に高圧機能性無誘導分配器セットや高圧精密測定システムのアプリケーションに適したHSシリーズをご提供します。



HS精密高圧抵抗器、無誘導厚手フィルム

湿度から守ってくれるエポキシコンフォーマルコート抵抗値許容差：0.5%
1% 2% 5% (HS15 HS19 HS25は、最大100Megohmまでは特別に0.1%)

- * 抵抗温度係数：標準75ppm/°C (特に、20ppm/°C 35ppm/°C 50ppm/°C 60ppm/°C 85ppm/°C)
- * 定格電力では、1000時間あたり0.25%の負荷寿命の安定性。
- * 抵抗範囲：100kΩ～1GΩおよび100Terohmsまで拡張。
- * 大気中で2.5kV～48kVの定格電圧に関連するさまざまなモデルを準備。
- * NCR: 抵抗器部品と終端のあいだの非接触抵抗設計。



Model Nr.	Wattage	1) Wattage in Molded	2) Max. Working Volt[kV]	Impulse Voltage[kV] 1.2/50μS	Std. Resistance [ohm]		Dimensions in millimeters (inches)			SMD type
					Min	Max	A	B	C	
HS15	0.2	N/A	2.0	4	100K	500M	15.0+/-1.5 (0.590)	5+/-1.5 (0.197)	0.8	N/A
HS19	0.3	N/A	2.5	5	100K	500M	19.0+/-1.5 (0.748)	5+/-1.5 (0.197)	0.8	N/A
HS25	0.5	N/A	4.5	9	100K	500M	25.4+/-1.5 (1.000)	5+/-1.5 (0.197)	0.8	N/A
HS24	1.5	N/A	4.0	8	100K	500M	24.0+/-1.5 (0.944)	8+/-1.0 (0.314)	1.0	available
HS39	2.5	0.8	10.0	20	100K	1G	39.0+/-1.5 (1.500)	8+/-1.0 (0.314)	1.0	available
HS52	3.0	1.0	15.0	30	100K	1G	52.0+/-1.5 (2.040)	8+/-1.0 (0.314)	1.0	available
HS76	4.5	1.5	22.5	40	1M	1G	76.0+/-2.0 (3.000)	8+/-1.5 (0.314)	1.0	on request
HS102	6.0	2.0	32.0	50	1M	1G	102.0+/-2.0 (4.010)	9+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HS117	7.0	2.3	35.0	60	1M	1G	117.0+/-2.0 (4.600)	9+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HS127	7.5	2.5	37.0	65	1M	1G	127.0+/-2.0 (5.000)	9+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HS137	8.0	2.7	40.0	70	1M	1G	137.0+/-2.0 (5.400)	9+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HS152	9.0	3.0	48.0	77	1M	1G	152.0+/-2.0 (6.000)	9+/-1.0 (0.354)	1.0	N/A
HS202	13.5	4.5	64.0	100	1M	1G	202.0+/-2.0 (7.950)	10+/-1.0 (0.393)	1.0	N/A

+ Custom dimension & specification, Ohmic Value available upon request.

+ Voltage restricted by the rated power.

+ Above Electrical specification applicable for : From HS15 to HS24; 0.1MΩ to 200MΩ. From HS39 to HS152; 0.1MΩ to 1GΩ only.

1) in fully epoxy or silicone rubber molded case condition, precision high voltage dividers required very long life stability in harsh condition.

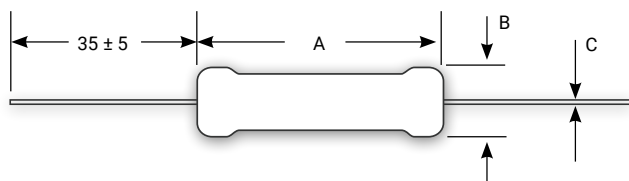
2) Vdc, Vrms standard.

HS

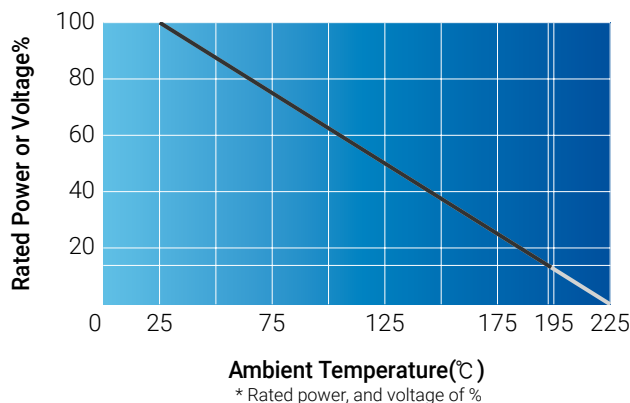
円筒形の高圧、低TCR、低VCR抵抗器、
厚手のフィルム、無誘導



寸法 [MM]



減曲線



仕様

抵抗値許容差	1% 2% 5% & 0.5%および特別公差 (0.1MΩ ~ 100MΩ ; HS15 HS19 HS25の場合は、 ご要望に応じて特別発注で 0.1%と0.25%が可能)
環境に耐えられる温度	-55°C ~ +195°C、抵抗に影響しない最高温度は600°Cで（70分間）です。
抵抗温度係数	25°Cを基準にすると、標準は75ppm/°C、-25°C~+70°Cで測定したΔR、 ご要望に応じたその他の特別TCR(20ppm/°C,35ppm/°C,50ppm/° C,60ppm/°C,85ppm/°C)
過負荷/電圧	印加電圧の5倍の定格電力が5秒間最大連続動作電圧の1.5倍を超えない 場合、最大最大ΔR 0.2%
熱衝撃	軍用-標準-2202、方式 - 107、条件C、最大ΔR 0.2%
負荷寿命	定格電力で1.000時間最大ΔR 0.2%
耐湿性	軍用-標準-202、方式106、最大ΔR 0.25%
リード線材質	スズメッキ銅溶解可能なセミフレキシブル軸ワイヤー。
絶縁抵抗	最小 10,000MΩ
終端キャップ材質	スズ製キャップ
カプセル化	エポキシコンフォーマルコーティング
抵抗材料	厚手フィルム。
抵抗器と終端キャップの間の接触方式	個々の導電性パッドで、NCRと呼ばれる非接触抵抗。

円筒形の高圧、低TCR、低VCR抵抗器、
厚手のフィルム、無誘導



適用ガイド; HSシリーズ

- 自動テスト (ATE)
- 医療 (映像)
- イオン源
- クロマトグラフィー (ガス)
- 医療 (放射線治療)
- 軍用、レーダー、レーザー、プラズマ
- 測定 (高圧)
- HVコンデンサの充電と放電
- 電気動力の高圧送電
- 医療 (血液分析装置)
- コロナ放電機
- マルチチャンネルアナライザ
- オゾン発生
- 探知機
- 核物質装置
- 電子ビーム
- パルス発生器
- 表面分析
- CT, MRI
- 電気泳動
- イメージインテンシファイア
- 表面分析
- ピエゾ・フォーカス (ポーリング)
- 高圧分配器
- 応力試験
- 農業用センサー
- クライストロン、マグネトロン、マイクロ波

cf.: The described specifications & dimensions subject to change without notice.